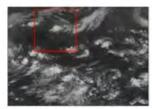


考察

- 検出精度が低い台風の特徴
- →響の組織化が弱い台風、響が広範囲に広がっている台風、他の台風や摄乱





2017年第22号 検出率100%

株出率18%

●検出精度が高い台風の特徴

強度が強い台風、雲の組織化が強く、近くに他の台風や擾乱のない台風



まとめ

機械学習を用いて、台風位置検出モデルを作成し、どのバンド、モデルの時 検出精度がよくなるのかを調べた。 そして、作成した台風位置検出モデルがどのような特徴の台風の時、検出精

度が良くなるのかを調べた。

- ●赤外画像VS水蒸気画像は、赤外画像の勝ちであった。
- ●輝度分布VS明暗差は、輝度分布の勝ちであった。
- ●費の組織化が弱く、強度が弱い台風、または雲が広い範囲に広がっている台風、近くに別の台風や擾乱が存在する台風が検出しにくい事 がわかった。

今後は、さらに異なるパンドの画像をデータセットにし本研究の結果と比較を行う 事で、さらに検出精度の良い台風検出モデルの開発に取り組んでいきたい。



謝辞

千葉大学環境リモートセンシング研究センター共同利用研究の枠組みでデータを提供していただきました。 豊嶋紘一博士には、本研究において有益な情報をいただきました。

